

مبحث الرياضيات
الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات "
كثيرات الحدود

تحليل محتوى
المصفف الأول ثانوي الادبي
عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

الفصل الاول :

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
اقتران كثير الحدود	لأي عددين صحيحين موجبين ب .. ج ... يوجد عدنان وحيدان غير سالبين م , ر بحيث ب = م ج + ر حيث $0 \leq ر < ج$ ويسمى " م " خارج قسمة العدد ب على العدد ج ويسمى " ر " باقي القسمة	تستخدم الخوارزمية للقسمة بالخطوات الاتية 1. ترتيب حدود الاقترانين تنازليا تبعا لقوى س 2. قسمة الحد الأول في المقسوم على الاول في المقسوم عليه ثم وضع الناتج حدا اوليا في خارج القسمة 3. ضرب المقسوم عليه بالناتج الذي حصلنا عليه في خطوة 2 ثم طرح ناتج الضرب 4. تكرار العملية حتى الحصول على باقي درجته اقل من درجة المقسوم عليه 5. التحقق من صحة الحل باستخدام العلاقة بين المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة	استخدام الخوارزمية لايجاد خارج وباقي القسمة	فكر الصفحات " 11 ... 22 "	التعاون المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة احترام الاخرين من طلاب صفه تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد
قسمة كثير الحدود			استخدام القسمة التركيبية لايجاد خارج وباقي القسمة		
درجة كثير الحدود			ايجاد المجاهيل داخل خوارزمية معطاه او القسمة التركيبية		
خارج وباقي القسمة					
مقسوم ومقسوم عليه	إذا كان ق , ع كثيري الحدود فانه يوجد كثيران للحدود وحيدان ك , و ر بحيث ان $ق(س) = ل * ع + ر$ حيث $0 \leq ر < درجة ج$ وأن $درجة ق = درجة ك + درجة ع$		ايجاد باقي قسمة اقترانين باستخدام نظرية الباقي والعوامل	نشاط الصفحات " 13... 15 "	اضافة الى الانشطة المرفقة في خطة التقويم الثالث
خوارزمية القسمة الطويلة					
القسمة التركيبية					
نظرية الباقي والعوامل					
عوامل كثير الحدود					
قابلية القسمة					
إذا وفقط إذا					
تحليل كثيرات الحدود					
مقادير جبرية					
"فرق ومجموع مربعين ... فرق ومجموع مكعبين .. عبارة تربيعية .."					
كثيرات الحدود ذات الدرجات العليا					
تحليل كثير الحدود ذو الدرجة العليا					
العوامل الاولى لكثيرات الحدود					
مميز العبارة التربيعية					
اصفار كثيرات الحدود					
نظرية الاصفار النسبية لكثير الحدود					
الاصفار النسبية المحتملة					
التحليل الى العوامل الاولى					

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات																
اقتران كثير الحدود قسمة كثيرات الحدود درجة كثير الحدود خارج وباقي القسمة مقسوم ومقسوم عليه	اذا كان $q \neq 0$ ع كثيرا حدود حيث $q \neq 0$ فان $q = q(s)$ $q = q(s)$	تستخدم القسمة التركيبية بالخطوات الاتية 1. ترتيب معاملات حدود المقسوم تنازليا حسب قوى s 2. وضع صفرا معاملا للحد الغير موجود 3. وضع صفر المقسوم $(s - A)$ عليه في اقصى اليمين 3. انزل معامل الحد الاول وضربه في A وكتابة الناتج تحت المعامل الثاني ثم اجمع 4. تكرار العملية الى اخر معامل 5. يكون الاعداد الناتجة هي معاملات حدود خارج القسمة و العدد الاخير هو الباقي	ايجاد المجاهيل باستخدام نظرية الباقي والعوامل الكشف عن عوامل الاقتران باستخدام نظرية العوامل تحديد الاقترانين المقسوم والمقسوم عليه اذا توفر امامها نموذج القسمة التركيبية او خوارزمية القسمة الطويلة اثبات نظريتي الباقي والعوامل	<div>التدريبات</div> <table><thead><tr><th>التدريب</th><th>الصفحة</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>11</td></tr><tr><td>2</td><td>12</td></tr><tr><td>3</td><td>13</td></tr><tr><td>1</td><td>17</td></tr><tr><td>2</td><td>18</td></tr><tr><td>1</td><td>21</td></tr><tr><td>2</td><td>22</td></tr></tbody></table> <div>التمارين ومسائل</div> <div>الصفحات</div> <div>14 19</div> <div>23 27</div>	التدريب	الصفحة	1	11	2	12	3	13	1	17	2	18	1	21	2	22	التعاون المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة احترام الاخرين من طلاب صفه تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن والله الحمد
التدريب	الصفحة																				
1	11																				
2	12																				
3	13																				
1	17																				
2	18																				
1	21																				
2	22																				
خوارزمية القسمة الطويلة القسمة التركيبية نظرية الباقي والعوامل عوامل كثير الحدود قابلية القسمة اذا وفقط اذا تحليل كثيرات الحدود مقادير جبرية "فرق ومجموع مربعين ... فرق ومجموع مكعبين .. عبارة تربيعية .. كثيرات الحدود ذات الدرجات العليا تحليل كثير الحدود ذو الدرجة العليا العوامل الاولى لكثيرات الحدود مميز العبارة التربيعية اصفار كثيرات الحدود نظرية الاصفار النسبية لكثير الحدود الاصفار النسبية المحتملة التحليل الى العوامل الاولى																					

تحليل محتوي

المصنف الأول ثانوي الادبي

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة	القيم
---------------------	------------------	-----------	----------	---------	-------

الاتجاهات	التدريبات				
التعاون	اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلمة المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من 45 الى 48	اثبات بعض النظريات المستقصاه من نظرية العوامل	تستخدم نظرية العوامل والباقي 1. لاثبات ان .اقتران هو احد عوامل الاخر 2. لاثبات ان .اقتران الاقتران عامل اولي 3. ايجاد المجاهيل في احدى الاقترانات في القسمة الطويلة او في عناصر التركيبية	تحليل كثيرات الحدود *يكون المقدار الجبري عاملا اوليا إذا لم يمكن تحليله الى مقدار جبري اقل منه درجة ** تكون العوامل اولي للاقتران كثير الحدود إما خطية أو تربيعية مميزها عدد سالب *** مميز المعادلة التربيعية $أس^2 + ب س + ج = 0$ حيث أن لا يساوي صفرا هو $ب^2 - 4 أ ج$	اقتران كثير الحدود قسمة كثيرات الحدود درجة كثير الحدود خارج وباقي القسمة مقسوم ومقسوم عليه خوارزمية القسمة الطويلة القسمة التركيبية نظرية الباقي والعوامل عوامل كثير الحدود قابلية القسمة إذا وفقط إذا تحليل كثيرات الحدود مقادير جبرية "فرق ومجموع مربعين ... فرق ومجموع مكعبين .. عبارة تربيعية .. كثيرات الحدود ذات الدرجات العليا تحليل كثير الحدود ذو الدرجة العليا العوامل الاولى لكثيرات الحدود مميز العبارة التربيعية اصفار كثيرات الحدود نظرية الاصفار النسبية لكثير الحدود الاصفار النسبية المحتملة التحليل الى العوامل الاولى
المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها		ترجمة المسائل اللفظية الى مسألة رياضية يمكن حلها باستخدام المعلومات السابقة	تحليل اقتران كثير الحدود للدرجات العليا من خلال تحديد اصفاره النسبية المحتملة ثم التجريب ايها تعويضها ناتج $= 0$ داخل الاقتران فيكون (س-) هو احد العوامل ثم نستخدم القسمة الطويلة لايجاد بقية العوامل وهكذا	نظرية الأصفار النسبية لكثير الحدود ليكن ق(س) = $أ_ن س^n + أ_{ن-1} س^{n-1} + + أ_1 س + أ_0$ حيث أن لا يساوي صفرا ق(س) كثير حدود جميع معاملاته اعدادا صحيحة وكان العدد النسبي (ب/ج) صفرا من اصفاره حي ق(ب/ج)=0 فان 1. (ب) عاملا من عوامل الحد الثابت $أ_0$ 2. ج عامل من عوامل لمعامل الرئيسي $أ_n$	
التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة		ايجاد قيم المجاهيل اتي تجعل المعلومة المعطاة صحيحة بناءا على كل ما سبق			
احترام الاخرين من طلاب صفه		ايجاد الاصفار النسبية المحتملة للاقتران			
تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات					
تقدير نعمة تواجده في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد					

تحليل محتــــوى

الصف الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

مبحث الرياضيات

الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات "

الاقترانات النسبية

الفصل الثاني :

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
---------------------	------------------	-----------	----------	--------------------	------------------

<div>التعاون</div> <div>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</div> <div>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</div> <div>احترام الاخرين من طلاب صفه</div> <div>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</div> <div>تقدير نعمة تواجده في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</div>	<div>فكر</div> <div>لا يوجد</div> <div>التمارين ومسائل</div> <div>الصفحات 27</div>	<div>ان يحدد الالية التي يحلل فيها البسط والمقام ويكتبه ببسط صورة</div>	<div>لكتابة الصيغة المكافئة للاقترانات النسبية ببسط صورة</div> <div>1. تحليل كثيرات الحدود البسط والمقام ببسط صورة</div> <div>2. اختصار العوامل المشتركة بين البسط والمقام</div> <div>3. تحديد اصفار المقام واستثنائها</div> <div>هام جدا</div> <div>اذا كان تعويض صف العامل الاول س-3 في البسط لايساوي صفر فانه المقدار ببسط صورة ولايوجد عوامل مشتركة بين البسط والمقام</div>	<div>الاقتران النسبي</div> <div>يقال ان الاقتران ق اقترانا نسبيا اذا وجد كثيرا حدود مثل ع ل بحيث أن</div> <div>ق(س) = ع(س) ل(س)</div> <div>ل(س) لا يساوي صفرا لجميع قيم س في المجال المحدد للاقتران ق(س) ويكون ق ببسط صورة اذا لم يوجد عوامل مشتركة بين ع ل</div> <div>متوسط السرعة في الفترة المعطاة</div> <div>هو النسبة بين اقتران المسافة المقطوعة في الفترة المعطاه وزمن تلك الفترة</div>	<div>الاقتران النسبي</div> <div>التعبير النسبي</div> <div>الصيغة المكافئة للتعبير النسبي</div> <div>تحليل الاقترانات النسبية</div> <div>تبسيط الاقتران النسبي</div> <div>متوسط السرعة</div> <div>اقتران الايراد الكلي للمبيعات</div> <div>متوسط السرعة</div> <div>مجال الاقتران</div>							
	<table><tr><th>الصفحة</th><th>التدريب</th></tr><tr><td>25</td><td>1</td></tr><tr><td rowspan="2">26</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td></tr></table>	الصفحة	التدريب	25	1	26	2	3	<div>ان يبرهن ان المقدار ببسط 0 باستخدام نظرية العوامل</div> <div>ان يكتب الصيغة المكافئة للمقدار المعطى باستخدام القسمة الطويلة والتركيبية</div>	<div>ترجمة المسائل الكلامية وحلها باستخدام الاقتران النسبي وايجاد متوسط السرعة</div>		
	الصفحة	التدريب										
	25	1										
	26	2										
3												
<div>التدريبات</div>	<div>اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلمة المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من 45 الى 48</div>											

تحليل محتوى

المصف الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

الفصل الثالث : حل

مبحث الرياضيات

الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات " المعادلات والمتباينات

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
---------------------	------------------	-----------	----------	--------------------	------------------

<div>التعاون</div> <div>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</div> <div>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</div> <div>احترام الاخرين من طلاب صفه</div> <div>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</div> <div>تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</div>	<div>الصفحة</div> <div>التدريب</div> <div>291</div> <div>302</div> <div>313</div>	<div>التدريبات</div>	<div>تحديد الالية المناسبة لتحليل العبارة التربيعية وغيرها من المعادلات وتحليلها</div>	<div>لحل معادلة معطاة بالتحليل الى العوامل نقوم بالخطوات الاتية</div> <div>1.كتابة الاقتران المرافق لها</div> <div>2.تحليل الاقتران المرافق الى عوامله الاولى اما مباشرة او باستخدام الاصفار النسبية والتجريب والقسمة</div> <div>3. كتابة المعادلة المرافقة بدلالة العوامل الاولى ومساواة كل عامل بالصفر باستخدام نظرية اذا "$أ*ب=0$" فان $أ=0$ أو $ب=0$</div> <div>لتحليل المعادلة من رسمة الاقتران المرافق نحدد المقاطع السينية أ لمنحنى الاقتران ثم نحولها الى (س - أ)</div>	<div>إذا كان ق(س) اقتران كثير الحدود فان ق(س) =0 تسمى المعادلة المرافقة للاقتران ق(س)</div> <div>المعادلة ذات المتغير الواحد هي جملة رياضية تحوي متغيرا واحدة وإشارة مساواة</div> <div>حل المعادلة ذات المتغير الواحد يعني ايجاد قيم ذلك المتغير التي تجعل المعادلة عبارة صحيحة</div>	<div>العبارة الرياضية الصحيحة</div> <div>العبارة الرياضية الخاطئة</div>	
	<div>التمارين ومسائل</div> <div>الصفحات 33</div>		<div>الانتباه الى قواعد سابقة مثل قواعد الاسس</div>	<div>ترجمة وحل المسائل اللفظية كتطبيق عملي على الدرس</div>	<div>لايجاد حلول المعادلة من رسمة الاقتران المرافق نحدد المقاطع السينية لمنحنى الاقتران</div>	<div>إذا كان حاصل ضرب مقدارين جبريين يساوي صفرا فان احدهما على الاقل يساوي صفرا</div>	<div>معادلات غير خطية بمتغير واحد</div>
						<div>حل المعادلات ذات المتغير الواحد</div>	<div>معادلات خطية بمتغير واحد</div>
						<div>حل المعادلة ذات المتغير الواحد</div>	<div>معادلات خطية بمتغير واحد</div>
<div>اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلم المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من 45 الى 48</div>				<div>المعادلة التربيعية مميزها اما + أو - أو 0 وعليه يحدد عدد جذور المعادلة التربيعية</div>	<div>حل المعادلة ذات المتغير الواحد</div>	<div>معادلات خطية بمتغير واحد</div>	
					<div>حل المعادلة ذات المتغير الواحد</div>	<div>معادلات خطية بمتغير واحد</div>	
					<div>حل المعادلة ذات المتغير الواحد</div>	<div>معادلات خطية بمتغير واحد</div>	

تحليل محتوي
الصف الأول ثانوي الادبي
عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

الفصل الثالث : حل

مبحث الرياضيات
الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات " المعادلات والمتباينات

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
---------------------	------------------	-----------	----------	--------------------	------------------

<p>التعاون</p> <p>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</p> <p>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</p> <p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>	<p>اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلمة المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من 45 الى 48</p>	<p>تحديد درجة البسط والمقام لمعرفة امكانية التجزئة بدون او مع القسمة</p>	<p>لحل بعض المسائل التي تحتوي صيغا نسبية نحتاج الى كتابتها على شكل صيغتين نسبيتين او اكثر</p>	<p>المقدار النسبي هو مقدار يحتوي مجموعة من النسب بينها عمليات حسابية وتحتوي متغير ات وثوابت</p>	<p>الكسور الجزئية</p>				
					<p>الصيغة النسبية</p>				
					<p>مجموع الصيغتين النسبيتين</p>				
			<p>تنفيذ خطوات التجزئة بالشكل السليم</p>	<p>لتجزئة الكسر</p> <p>1. تحليل المقام الى عوامله الاولى</p> <p>2. فرض الكسر الأصلي = أ/ب العوازل + العامل الاخر</p> <p>3. توحيد المقامات</p> <p>4. من تساوي الصيغتين النسبيتين ينتج تساوي البسوط</p> <p>5. نقارن الحدود المتشابهة المتقابلة</p> <p>6. نجد قيمة أ ب</p> <p>7. نكتب المقدار في الكسر المفروض مرة اخرى بتعويض قيمة أ ب</p>	<p>تجزئة الكسر هي عملية عكسية لعملية توحيد المقامات</p>				
		<table><tr><td>التدريب</td><td>الصفحة</td></tr><tr><td>1</td><td>43</td></tr></table> <p>التدريبات</p>	التدريب	الصفحة	1	43			<p>تجزئة الكسر تتم اذا كانت درة البسط اقل من درجة المقام</p>
التدريب	الصفحة								
1	43								
	<p>التمارين ومسائل التمارين ومسائل الصفحات</p> <p>44</p>			<p>اذا كانت درجة البسط اكبر او تساوي درجة المقام نستخدم القسمة لكتابة الناتج على شكل كثير حدود مضاف اليه صيغة نسبية يمكن كتابتها على شكل كسور جزئية</p>	<p>الكسور الجزئية المكافئة للصيغة النسبية</p> <p>تساوي صيغتين نسبيتين</p> <p>درجة البسط ودرجة المقام</p>				

تحليل محتوي

المصف الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4

الفصل الاول :

مبحث الرياضيات

الوحدة الثانية : " الاقتراعات "

كثيرات الحدود

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
---------------------	------------------	-----------	----------	--------------------	------------------

اقتران كثير الحدود
 خصائص كثيرات الحدود درجة
 كثير الحدود
 المعامل الرئيس
 معاملات الاقتران
 الصورة القياسية للاقتران
 اصفار الاقتران
 مرات تغير الاقتران
 محور التماثل ومعادلته
 اقتران متزايد ... اقتران
 متناقص
 اشارة المعامل الرئيس
 مجال الاقتران

الصورة القياسية
 لكثيرات الحدود هي

$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$
 حيث $a_n \neq 0$
 صفرا $P(x)$ كثير حدود
 جميع معاملاته اعدادا
 صحيحة وقيم n اعدادا
 طبيعية فتسمى الاعداد
 a_0, a_1, \dots, a_n
معاملات الاقتران
 ويسمى a_n
بالمعامل الرئيس
المعامل الرئيس هو
 معامل المتغير المستقل
 صاحب أعلى أس
مجال ومدى
الاقتران كثيرة
 الحدود هو مجموعة
 الاعداد الحقيقية

يكون **الاقتران**
متزايدا على مجاله اذا
 تزايدت قيم Q كلما
 تزايدت قيم S
 يكون **الاقتران** Q
متناقصا اذا كان
 تناقصت قيم Q كلما
 تزايدت قيم S
التغير في اشارة Q
 يحدده عدد اصفاره
 في كثيرات الحدود
 التربيعية اذا كان معامل
الرئيس موجب يكون
 الاقتران متزايد
 ووالعكس صحيح
 اذا كان $Q(x) = aS^2 + bS + c$
 $a > 0$ وكانت a, b
 عددا حقيقيان حيث a
 لا يساوي صفرا فان
 منحنى الاقتران
متزايد اذا كانت $a > 0$
ومتناقص اذا كانت $a < 0$

رسم الاقترانات كثيرة
 الحدود باستخدام
 برمجية اكسل
 ريم الاقترانات الكثيرة
 الحدود يدويا
 استخراج كافة العناصر
 المذكورة من الرسم
 الربط بين عناصر
 الاقتران هندسيا وجبريا

اضافة
 الى كافة اوراق
 العمل المرفقة
 في ملف المعلمة
 المنظومة الالكترونية
 دليل المعلم
 وانشطة التعلم النشط
واسئلة الوحدة من
108 الى 110

التدريب	الصفحة
1	55
2	55
3	56

التمارين ومسائل
 التمارين ومسائل
 الصفحات 57

التعاون
المحافظة على
الادوات
المدرسية
ونظافتها
التحلي بروح
الابداع والطموح
والمثابرة
احترام الاخرين
من طلاب صفه
تقدير القيمة
الادبية والحياتية
لمادة الرياضيات
تقدير نعمة
تواجده في بيئة
مدرسية له فيها
كامل الحقوق
يتحلى بنعمة
الامن ولله
الحمد

مبحث الرياضيات
 الوحدة الثانية : " الاقترانات "
 الاقتران الحقيقي "
 تحليل محتوى
 المصنف الأول ثانوي الادبي
 عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4
 الفصل الثاني : "

المفردات
 والمصطلحات

الحقائق والافكار

التعميمات

المهارات

الانشطة والتدريبات

القيم والاتجاهات

الاقتران الحقيقي جزئية
مجموعة جزئية من المجال
مجال ومدى الاقتران
اقتران الجذر التربيعي
انسحاب الرسم
الاقتران النسبي
الاقتراب من العدد
انسحاب واقتراب من اتجاه اليمين او اليسار
الاقتران الكسري
مجال الاقتران الكسري

يسمى الاقتران ق اقترانا حقيقيا اذا كان مجاله مجموعة الاعداد الحقيقية ح او مجموعة جزئية منها ومداه كذلك ايضا

اذا كان
 $ق(س) = ع(س)$

حيث ع(س) كثير الحدود فان مجال ق هو مجموعة قيم س الحقيقية التي تجعل $ع(س) = 0$

الاقتران الكسري
يسمى الاقتران كسريا اذا امكن كتابته على صورة $ع(س) / و(س)$ حيث ع .. و اقتران حقيقيه و(س) لا يساوي صفرا

بشكل عام
اذا كان ل(س) = ق(س) + أ فانه يمكن الحصول على رسم ل من رسم ق بانسحاب لرسم ق للاعلى بمقدار أ او للاسفل في حال الطرح

لتحديد مجال اقتران الجذر التربيعي
نحل المتباينة
 $0 \leq$ مداخل الجذر

لرسم اقتران الجذر التربيعي
نكون جدولا يتضمن قيما للمجال وصورها في الاقتران ثم نمثلها على المستوى البياني ونوصل بينها

يوجد اقتران ناتجة من تركيب انسحاب او اكثر من الاقتران الاساسية فنقوم بحلها بحل الانسحابات واحد تلو الاخر

لتحديد مجال اقتران الجذر التربيعي داخله اقتران غير خطي نجد اشارة ما داخل الجذر ويكون المجال هو مناطق الالشارة الموجبة على خط الالشارة

تحديد مجال الاقتران الحقيقية المعطاه

رسم الاقتران المركبة من عدة انسحابات

رسم الاقتران المركبة من مجموعة منم الاقتران الحقيقية

استقصاء قاعدة الاقتران الحقيقي المرسوم

اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلمة المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من 108 الى 110

التعاون
المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها

التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة

احترام الاخرين من طلاب صفه

تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات

تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد

تحليل محتوى
المصنف الأول ثانوي الادبي
عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4

الفصل الثاني :

مبحث الرياضيات
الوحدة الثانية : " الاقتران " **الاقتران الحقيقي**

المفردات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
----------	------------------	-----------	----------	--------------------	------------------

الاقتران الخاصة
الاقتران المتشعب
اقتران القيمة المطلقة
اقتران اكبر عدد صحيح
نقاط التشعب
قاعدة معرفة على مجال
احداثي سيني لنقطة التشعب
الحلقة المفرغة في الرسم
بعد النقطة أ عن الصفر
[] اقل من او يساوي
الفترات الجزئية طول الموجة ل
خصائص القيمة المطلقة
خصائص اقتران الاكبر عدد صحيح
القيمة العددية [] .. ا ا

الاقتران المتشعب هو اقتران له اكثر من قاعدة كل قاعدة معرفة على مجال معين
نقاط التشعب هي النقطة (س , ق(س)) التي تتغير حول قاعدة المتشعب ف
القيمة المطلقة اذا كان أ عدد حقيقي فان ا ا ا تقرأ القيمة المطلقة للعدد أ وتعني بعد النقطة أ عن الصفي على خط الاعداد
بشكل عام $ a = \begin{cases} a & , a \geq 0 \\ -a & , a < 0 \end{cases}$
بشكل عام ق(س) = ا س ا

لاعادة تعريف [] يتم مقارنة الفترة بدلالة $n \leq q(s) > n + 1$
وايجاد قيم سضمن فترة بدلالة ن ثم التعويض مكان ن بقيم مفترضة او نقوم بكل مما يلي *نقيس طول الموجة ل **نقسم الفترة المعطاة حسب طول الموجة ***نوزع الفترات الجزئية الناتجة داخل متشعب ****نضع اشارة المساواة على يمين الفترة مع اذا كان معامل س موجب والعكس بالعكس *****نعوض القيمة التي بجوارها المساواة *****نرتب الاجابات باضافة واحد لكل فترة

رسم الاقترانات الخاصة يدويا و باستخدام قواعد الانسحاب
استخراج قاعدة الاقتران من الرسم
ايجاد صورة س داخل الاقترانات الخاصة
ايجاد قيمة س اذا علمت قسمة ص داخل الاقترانات الخاصة

التدريب	الصفحة
1	72
2	73
1	79
2	79
3	80
4	81
5	82
1	87
2	88
3	89
4	90
5	91
6	92

التعاون
المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها
التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة
احترام الاخرين من طلاب صفه
تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات
تقدير نعمة تواجده في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله

الحمد				يسمى اقتران القيمة المطلقة لي س	اعادة تعريف الاقتران
-------	--	--	--	---------------------------------	----------------------

مبحث الرياضيات
الوحدة الثانية : " الاقترانات "
اقترانات خاصة "

تحليل محتــــوى
المصــــف الأول ثانوي الادبي
عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4

الفصل الثالث "

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
الاقترانات الخاصة	<p>ا ق(س) ا =</p> <p>ق(س) , 0 ≤ ق</p> <p>-ق(س) , 0 > ق</p> <p>خصائص القيمة المطلقة</p> <p>إذا كانت أ حقيقي موجب وكانت س , ص اعدادا حقيقية فان</p> <p>1. اس ا = أ إذا فقط إذا س= أ , س = - أ</p> <p>2. اس ا > أ إذا فقط إذا -أ > س > أ</p> <p>3. اس ا < أ إذا فقط إذا س<أ أوو س > - أ</p> <p>4. اس 2 ا = 2س</p> <p>5. س 2 = اس ا</p> <p>6. اس + ص ≥ اس + ا ص</p>	<p>لاعادة تعريف القيمة المطلقة</p> <p>ق ا =ع(س) ا</p> <p>1. نجد اصفار ع(س)</p> <p>2.نعين الاصفار على خط الاعداد</p> <p>3. ندرس اشارة المناطق الناتجة من تحديد الاصفار</p> <p>4. تكون قاعدة الاقتران موجبة في المناطق التي اشارتها موجبة والعكس بالعكس</p> <p>5.نعبّر عن المناطق بالفترات الجزئية</p> <p>لرسم اقتران القيمة المطلقة</p> <p>يمكن استخدام الرسم اليدوي او تطبيق قواعد الانسحاب على ا س ا ان امكن</p> <p>لايجاد حلول المعادلات</p> <p>والمتباينات التي تحوي اقترانات</p>	<p>ايجاد مجموعة الحل لمتباينات ومعادلات تحوي ا ا .. ا] باستخدام الخصائص</p> <p>اعادة تعريف الاقترانات الخاصة</p> <p>تحديد مواقع الحلقات المفرغة في الرسم</p>	<p>التمارين ومسائل التمارين ومسائل</p> <p>الصفحات "75..74" "84...83" "93"</p> <p>فكر</p> <p>الصفحات " "78..73..71" 92..91..87..85..81"</p>	<p>التعاون</p> <p>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</p> <p>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</p> <p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجده في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>
الاقتران المتشعب					
الاقتران القيمة المطلقة					
اقتران اكبر عدد صحيح					
نقاط التشعب					
قاعدة معرفة على مجال					
احداثي سيني لنقطة التشعب					
الحلقة المفرغة في الرسم					
بعد النقطة أ عن الصفر					
[] اقل من او يساوي					
الفترات الجزئية طول الموجة ل					
خصائص القيمة المطلقة					
خصائص اقتران الاكبر عدد صحيح					
القيمة العددية [] ا ا					
اعادة تعريف الاقتران					

			خاصة نستخدم الخواص	أ- أ	
--	--	--	-----------------------	------	--

تحليل محتوى

المصفف الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4

مبحث الرياضيات

الوحدة الثانية : " الاقترانات "

اقترانات خاصة "

الفصل الثالث "

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
الاقتران الخاصة	الاقتران ق الذي يقرن كل عدد حقيقي س بأكبر عدد صحيح اقل منه او يساويه يسمى اقتران اكبر عدد صحيح ويرمز له بالرمز [س]	لرسم اقتران الاكبر عدد صحيح لاقتران خطي فاننا نعيد تعريف الاقتران ثم نرسمه باستخدام رسم الاقتران الثابت مع مراعاة وضع دائرة مفرغة مكان القيم الغير معرفة " تحديدا " طرف الفترة الجزئية الخالي من المساواة		اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلمة المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من	التعاون المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة احترام الاخرين من طلاب صفه تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات تقدير نعمة تواجده في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد
اقتران اكبر عدد صحيح	اذا كان $n \leq s$ حيث ان n عدد صحيح فان $(s) = n$	اذا كان ق(س) = [أ س + ب] حيث ب كسر عشري فانه علينا تحديد نقطة انطلاقا للفترة بحيث نبدا بقيمة س تجعل ما داخل الاقوس عدد صحيح فنقوم بمساواة ما داخل القوس بعدد صحيح وحل المعادلة			
نقاط التشعب	طول الموجة التي يتغير وفقها الاقتران ال اكبر عدد صحيح المعطى $= 1/s$ معامل س ا يتم تقسيم الفترة المعطاة عليها				
قاعدة معرفة على مجال	خصائص [] 1.[س] $\leq s$ 2.[س+أ] = [س] + أ حيث أ عدد صحيح				
احداثي سيني لنقطة التشعب					
الحلقة المفرغة في الرسم					
بعد النقطة أ عن الصفر					
[] اقل من او يساوي					
الفترة الجزئية طول الموجة ل					
خصائص القيمة المطلقة					
خصائص اقتران الاكبر عدد صحيح					

	108 الى 110		ثم جعلها نقطة بداية ثم تحديد الفترات الجزئية باستخدام طول الموجة	3. 0 ≤ س - .س] 1 >	القيمة العددية [.. اعادة تعريف الاقتران
--	----------------	--	--	--------------------	---

تحليل محتوى

الصف الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4

مبحث الرياضيات

الوحدة الثانية : " الاقترانات " على الاقترانات "

الفصل الرابع " العمليات

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
<p>تركيب الاقترانات</p> <p>ع ٥ ق (س)</p> <p>الاقتران العكسي</p> <p>المخطط السهمي</p> <p>اقتران واحد لواحد</p> <p>اختبار الخط الافقي</p> <p>قاعدة ق¹⁻</p>	<p>يتم تركيب اقترانين</p> <p>ع ٥ ق (س)</p> <p>بتعويض ق(س) مكان س داخل الاقتران ع(س) وترتيب الناتج على شكل قاعدة اقتران</p> <p>يتم ايجاد ناتج ع ٥ ق (س) عند قيمة محددة ل س من خلال ايجاد</p>	<p>تطبيق اختبار الخط الافقي</p> <p>اشتقاق قاعدة ق¹⁻ من ق(س) والعكس مع تحديد القاعدة المناسبة للاشتقاق وكتابة الناتج با بسط صورة</p>	<p>التدريب</p> <p>الصفحة</p> <p>1 95</p> <p>2 96</p> <p>4..3 97</p> <p>التمارين ومسائل</p> <p>الصفحات</p> <p>" 98 99 "</p> <p>" 107 "</p>	<p>التعاون</p> <p>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</p> <p>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</p>	

<p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>		<p>حل معادلات تحتوي قاعدة تركيب اقترانين أو علاقة بين الاقتران واقترانه العكسي</p>	<p>ق(س) ثم تعويض القيمة الناتجة مكان س داخل ع(س)</p> <p>ع ٥ ق (س) لا تساوي بالضرورة ق ٥ ع (س)</p> <p>لتحديد ما اذا كان الاقتران واحد لواحد نرسمه ثم نقوم باختبار الخط الافقي</p>	<p>ع ٥ ق (س)</p> <p>كل زوج مرتب نتج عن ابدال مسقطي زوج مرتب في ق يسمى الاقتران الناتج اقترانا عكسيا للاقتران ق ويرمز له بالرمز ق¹⁻</p>	
--	--	--	--	---	--

تحليل محتوى

الصف الأول ثانوي الادبي

الفصل الرابع " العمليات

عدد الصفحات : 64 عدد الفصول : 4

مبحث الرياضيات

الوحدة الثانية : " الاقترانات "

على الاقترانات "

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
تركيب الاقترانات	يسمى الاقتران واجد لواحد اذا كان كل عنصر في المجال له صورة واحدة في المدى وكل عنصر في المدى هو صورة لقيمة س واحدة في المجال	لكتابة قاعدة الاقتران العكسي ل ق(س) نستخدم القاعدة ق ٥ ق ¹⁻ (س) = س بتعويض ق ¹⁻ مكان س داخل ق والاستمرار بالحل الى ايجاد ق ¹⁻ بدلالة س			
ع ٥ ق (س)					
الاقتران العكسي					
المخطط السهمي					
اقتران واحد لواحد	لكل س ¹ لا تساوي س ² في مجال ق(س) فان ق(س ¹) لا تساوي ق(س ²)				
اختبار الخط الافقي	اختبار الخط الافقي يكون الاقتران واحد لواحد اذا كان اي خط مستقيم يوازي				
قاعدة ق ¹⁻		لكتابة قاعدة الاقتران ق(س)			

فكر

الصفحات
" 95..101.. "

اضافة
الى كافة اوراق

التعاون
المحافظة على
الادوات
المدرسية
ونظافتها

التحلي بروح
الابداع والطموح
والمتابعة

<p>احترام الآخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>	<p>العمل المرفقة في ملف المعلمة المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط</p> <p>واسئلة الوحدة من 108 الى 110</p>		<p>ل ق¹⁻ (س) نستخدم القاعدة ق¹⁻ 0 ق (س) = س</p> <p>لحل معادلات ومتباينات تحوي ق¹⁻ ق يمكن استخدام ق¹⁻ 0 ق (س) = س ق¹⁻ 0 ق (س) = س</p>	<p>محور السينات يقطع منحنى الاقتران في نقطة واحدة على الاكثر</p> <p>اذا كان الاقتران ق واحد لواحد وله ق¹⁻ فان</p> <p>ق¹⁻ 0 ق (س) = س</p> <p>ق¹⁻ 0 ق¹⁻ (س) = س ويسمى الاقتران الناتج عن تركيب الاقتران واقتراانه العكسي بالاقتران المحايد</p>	
--	--	--	---	--	--

تحليل محتوى مبحث الرياضيات الصف الأول ثانوي الادبي الوحدة الثالثة " المتتاليات والمتسلسلات الحسابية والهندسية "

عدد الصفحات : 32 عدد الفصول : 3

تحليل محتوى
 مبحث الرياضيات
 الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات " الصف الأول ثانوي الادبي
 عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
متتالية .	<ul style="list-style-type: none"> المتتالية هي اقتران مجاله مجموعة الاعداد الطبيعية أو مجموعة جزئية منها على الصورة $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ ومداها مجموعة الاعداد الحقيقية تسمى المتتالية بالمنتية اذا كان مجالها $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ تسمى المتتالية غير منتية اذا كان مجالها " ط " تسمى قيم المتتالية ب حدود المتتالية يرمز للحد الأول بالرمز a_1 والحد الثاني a_2 يرمز للحد العام بال a_n " الحد النوني " يمكن كتابة مجموعة من حدود المتتالية اذا علمنا قاعدتها بالتعويض مكان n بقيم المجال 	تصنيف المتتاليات والمتسلسلات الى انواعها	تحديد قيمة اساس المتتالية	<p style="text-align: center;">التمارين ومسائل</p> <p style="text-align: center;">الصفحات</p> <p style="text-align: center;">120 124</p>	<p style="text-align: center;">التعاون</p> <p style="text-align: center;">المحافظة على</p> <p style="text-align: center;">الادوات</p> <p style="text-align: center;">المدرسية</p> <p style="text-align: center;">ونظافتها</p> <p style="text-align: center;">التحلي بروح</p> <p style="text-align: center;">الابداع والطموح</p> <p style="text-align: center;">والمثابرة</p>
الحد العام .					
الحد النوني .					
متتالية منتية .					
متتالية غير منتية.					
التمثيل البياني .					
متسلسلة .					
متسلسلة منتية .					
متسلسلة غير منتية.					
رمز المجموع Σ .					
مجموع متسلسلة ج ن					
متتالية حسابية					

<p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجهه في بيئته مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>	<p>130...129 134 141...140 144</p>	<p>كتابة مفكوك رمز المجموع</p> <p>كتابة قاعدة متتالية او متسلسلة معطاة ذهنيًا وحسابيا</p>	<p>ابتداءً من $n=1$</p> <ul style="list-style-type: none"> • يتم تحديد قيمة الحد $أ5$ بتعويض $n=5$ داخل قاعدة المتتالية • يتم استنباط قاعدة الحد العام للمتتالية بتحليل العلاقة التي تربط بين قيم n وقيم الحدود • التمثيل البياني للمتتالية يتم بترتيب قيم n و $أ$ على صورة أزواج مرتبة وتمثيلها على المستوى الديكارتي • إذا كان $أ1, 2, 3, \dots$ أن متتالية فان $أ1+2+3+4+\dots$ أن تسمى المتسلسلة المرتبطة بالمتتالية السابقة وانتهاءها يعتمد على انتهاء المتتالية المرتبطة بها • لايجاد قيمة اي تعبير كتب على صيغة مجموع نقوم بتعويض قيم n داخل القاعدة ابتداءً من القيمة الاولى للعداد "العدد الذي يقع اسفل رمز المجموع وانتهاءً بالقيمة العلوية ثم نجمع الاجابات • نكتب قاعدة المتسلسلة بنفس طريقة المتتاليات ولكن يستخدم رمز المجموع لتمييزها كمتسلسلة وتحدد القيمة العلوية والسفلية حسب الحد الاول والاخير • عندما تكون المتسلسلة غير منتهية يكون حدها العلوي ∞ 	<p>متسلسلة حسابية .</p> <p>حد نوني</p> <p>اوساط حسابية</p> <p>الحد الأول والحد الاخير</p> <p>متسلسلة حسابية منتهية</p> <p>متسلسلة حسابية غير منتهية</p> <p>مجموع المتسلسلات المنتهية</p> <p>متتالية هندسية</p> <p>مجموع المتتالية المنتهية</p>
---	--	---	---	--

تحليل محتوى

الصف الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

مبحث الرياضيات

الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات "

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
<p>متتالية .</p> <p>الحد العام .</p> <p>الحد النوني .</p> <p>متتالية منتهية .</p> <p>متتالية غير منتهية.</p> <p>التمثيل البياني .</p> <p>متسلسلة .</p> <p>متسلسلة منتهية .</p> <p>متسلسلة غير منتهية.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • يكتب الحد النوني للمتسلسلة باستخدام مجموعها $ج$ $ن$ حسب القاعدة أن $ج = ج - ج1$ • يتم ايجاد $أ5$ بحال علم $ج$ $ن$ بطريقتين الاولى أن يجد $ج5$ و $ج4$ بالتعويض داخل قاعدة $ج$ $ن$ ثم $أ5 = ج5 - ج4$ • يتم ايجاد مفكوك المتسلسلة بتعويض قيم 	<p>ايجاد مجموع متسلسلة</p> <p>كتابة الاوساط الحسابية والهندسية</p> <p>تطبيق جميع القوانين</p>	<p>التعاون</p> <p>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</p>		

<p>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</p> <p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجده في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>	<p>التدريب</p> <p>2...1</p> <p>3</p> <p>2..1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>4..3</p> <p>1</p> <p>3..2</p> <p>2...1</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>2..1</p> <p>2...1</p>	<p>الصفحة</p> <p>117</p> <p>118</p> <p>123</p> <p>126</p> <p>127</p> <p>128</p> <p>132</p> <p>133</p> <p>136</p> <p>137</p> <p>138</p> <p>139</p> <p>142</p> <p>146</p>	<p>لحل جميع الاسئلة الممكنة</p> <p>استخدام القوانين في حل المسائل الحياتية ذات النمطية الثابتة</p> <p>الربط بين القوانين بشكل يسمح بحل المسائل الرقمية وفك الغازها ومعطياتها</p>	<p>ن ابتداءا من الرقم السفلي لرمز المجموع وانتهاءا بالرقم العلوي أو على حسب عدد الحدود المطلوبة</p> <p>• المتتالية الحسابية هي المتتالية التي يكون الفرق بين كل حدين متتابعين فيها ثابتا ويسمى أساس المتتالية ويرمز له بالرمز "د" وتسمى المتسلسلة المرتبطة طالمتسلسلة الحسابية "</p> <p>• الحد العام النوني للمتتالية الحسابية يعطى بالعلاقة $ق ن = 1أ + (ن-1)*د$</p> <p>حيث 1أ :الحد الأول د :أساس المتباينة مما يعني أنه يكفي الحد الاول والاساس كمعلومات لكتابة قاعدة المتتالية الحسابية</p> <p>• تسمى س1,س2,س3..... أوساطا حسابية بين عددين اذا كانت أ , س1,س 2,س3..ن تشكل متتالية حسابية</p> <p>• عدد الحدود الناشئة من ادخال ن من الايواساط الحسابية بين عددين أ ب هو " ن+2"</p> <p>لذلك فان $د = ب - أ$ $ن + 1$</p>	<p>رمز المجموع Σ.</p> <p>مجموع متسلسلة ج ن</p> <p>متتالية حسابية</p> <p>متسلسلة حسابية .</p> <p>حد نوني</p> <p>اوساط حسابية</p> <p>الحد الأول والحد الاخير</p> <p>متسلسلة حسابية منتهية</p> <p>متسلسلة حسابية غير منتهية</p> <p>مجموع المتسلسلات المنتهية</p> <p>متتالية هندسية</p> <p>مجموع المتتالية المنتهية</p>
---	--	---	--	---	---

تحليل محتوى					
مبحث الرياضيات					
الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات "					
الصف الأول ثانوي الادبي					
عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3					
المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
<p>متتالية .</p> <p>الحد العام .</p> <p>الحد النوني .</p> <p>متتالية منتهية .</p> <p>متتالية غير منتهية.</p> <p>التمثيل البياني .</p> <p>متسلسلة .</p> <p>متسلسلة منتهية .</p>	<p>• مجموع متسلسلة حسابية حدها الاول 1أ وحدها الاخير أن وعدد حدودها ن</p> <p>$ج ن = ن (1أ + أن)$ 2</p> <p>* المتتالية الهندسية هي المتتالية التي يكون فيها النسبة بين كل حدين متتابعين ثابتة ويرمز</p>		<p>المهارات</p>	<p>الانشطة والتدريبات</p>	<p>القيم والاتجاهات</p> <p>التعاون</p> <p>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</p>

<p>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</p> <p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>	<p>تنشيط الصفحات</p> <p>119</p> <p>135</p> <p>فكر</p> <p>الصفحات 117..118..127.</p> <p>136..139... 143</p>		<p>له لارمز "ر" وتسمى المتسلسلة المرتبطة بها متسلسلة هندسية</p> <p>* يكفي لتعيين المتتالية الهندسية معرفة حدها الاول واساسها</p> <p>* الحد النوني للمتتالية الهندسية حدها الاول أ واساسها ر هو أن $r = r_1$</p> <p>* ان كان أ , ب عددين حقيقيين موجبين أو سالبين وأمكن ايجاد عدد " ج " حيث $ج = \frac{ب}{أ}$, ب متتالية هندسية يكون ج وسطا هندسيا</p> <p>* اذا كانت أ , ج 1 , ج 2 , ج 3 , ب متتالية هندسية فان ج 1 , ج 2 , ج 3 أوساطا هندسية بشرط أ , ب متشابهان بالاشارة</p> <p>*مجموع أول ن حد من المتسلسلة الهندسية حدها الاول أ وأساسها ر هو</p> $ج ن = أ (1 - ر^n)$ $ر = \frac{ج ن - أ}{أ (1 - ر^n)}$	<p>متسلسلة غير منتهية.</p> <p>رمز المجموع Σ.</p> <p>مجموع متسلسلة ج ن</p> <p>متتالية حسابية</p> <p>متسلسلة حسابية .</p> <p>حد نوني</p> <p>اوساط حسابية</p> <p>الحد الأول والحد الاخير</p> <p>متسلسلة حسابية منتهية</p> <p>متسلسلة حسابية غير منتهية</p> <p>مجموع المتسلسلات المنتهية</p> <p>متتالية هندسية</p> <p>مجموع المتتالية المنتهية</p>
---	--	--	---	--

تحليل محتوى

المبحث الأول ثانوي الادبي

عدد الصفحات : 37 عدد الفصول : 3

المبحث الرياضيات

الوحدة الأولى " المعادلات والمتباينات "

المفردات والمصطلحات	الحقائق والافكار	التعميمات	المهارات	الانشطة والتدريبات	القيم والاتجاهات
<p>متتالية .</p> <p>الحد العام .</p> <p>الحد النوني .</p> <p>متتالية منتهية .</p> <p>متتالية غير منتهية.</p> <p>التمثيل البياني .</p> <p>متسلسلة .</p> <p>متسلسلة منتهية .</p>	<p>* قانون جملة الربح المركب</p> $ج = م (1 + ر)^n$ <p>حيث ج = جملة المبلغ , م = المبلغ المودع</p> <p>ر = النسبة المئوية , ن = عدد السنوات</p>			<p>اضافة الى كافة اوراق العمل المرفقة في ملف المعلمة</p>	<p>التعاون</p> <p>المحافظة على الادوات المدرسية ونظافتها</p>

<p>التحلي بروح الابداع والطموح والمثابرة</p> <p>احترام الاخرين من طلاب صفه</p> <p>تقدير القيمة الادبية والحياتية لمادة الرياضيات</p> <p>تقدير نعمة تواجهه في بيئة مدرسية له فيها كامل الحقوق يتحلى بنعمة الامن ولله الحمد</p>	<p>المنظومة الالكترونية دليل المعلم وانشطة التعلم النشط واسئلة الوحدة من 148 الى 150 .</p>		<p>ت = عدد مرات اضافة الارباح</p> <p>*مجموع المتسلسلة الهندسية اللانهائية</p> <p>أ + أر + 2 أر + 3 هو ____أ____</p> <p>1 - ر</p> <p>حيث ا ر ا > 1 , ر = 0</p>	<p>متسلسلة غير منتهية.</p> <p>رمز المجموع Σ.</p> <p>مجموع متسلسلة ج ن</p> <p>متتالية حسابية</p> <p>متسلسلة حسابية .</p> <p>حد نوني</p> <p>اوساط حسابية</p> <p>الحد الأول والحد الاخير</p> <p>متسلسلة حسابية منتهية</p> <p>متسلسلة حسابية غير منتهية</p> <p>مجموع المتسلسلات المنتهية</p> <p>متتالية هندسية</p> <p>مجموع المتتالية المنتهية</p>
---	--	--	--	--